

## КОНФЕРЕНЦИЯ "X-RAY ANALYSIS", СЕНТЯБРЬ 2006 г, МОНГОЛИЯ, УЛАН-БАТОР

С 29 по 30 сентября 2006 г. в г. Улан-Баторе прошла конференция "X-ray Analysis", посвящённая 30-летию применения рентгенофлуоресцентного анализа (РФА) в Монголии.

Основной доклад по истории становления и развития РФА в Монголии сделал проф. **П.Зузаан**. Он напомнил, что первый рентгеновский энергодисперсионный спектрометр с радиоизотопным возбуждением и Si(Li)-детектором фирмы Ортек был установлен в Лаборатории ядерных исследований МонГУ весной 1976 г. У истоков этих работ стояли ректор МонГУ академик Н.Содном и ректор ИГУ проф. Н.Ф.Лосев. В постановке работ по РФА в МонГУ принимали участие Б.Далхсурэн, Ш.Гэрбиш, П.Зузаан, С.Даваа, А.Г.Ревенко и др. Сотрудничество монгольских специалистов с коллегами из Иркутского государственного университета позволило им в короткие сроки освоить теоретические основы РФА и практические возможности современного рентгеноспектрального оборудования. За короткий срок были разработаны методики РФА ряда природных материалов: геологических образцов, в частности определение Nb и в вольфрамовых рудах, Cu и Mo в медно-молибденовых рудах, ряда элементов в почвах и растительных материалах, в порошке рыб, в природных водах. В конце 70-х годов начались работы по РФА в Центральной геологической лаборатории Министерства геологии Монголии. Интересный доклад об этом сделал **А.Каривай**. С пуском в эксплуатацию обогатительной фабрики совместного советско-монгольского ГОКа "Эрдэнэт" в начале 80-х гг. прошлого века в Монголии начала работать третья рентгеноспектральная лаборатория. Эта лаборатория была оснащена несколькими советскими многоканальными спектрометрами типа СРМ-18 и СРМ-13. Проблема совершенствования аппаратного обеспечения рентгеноспектральной экспресс-лаборатории этого комбината рассмотрена в докладе **Л.Дэлгэрбат** и др.

Ряд монгольских специ-

алистов за эти годы по результатам исследований в области РФА успешно защитили кандидатские диссертации: Д.Пурэвхайдав (1980 г., Иркутск), П.Зузаан (1985 г., Улан-Батор), Ш.Гэрбиш (1990, Дубна), Болормаа (2002, Иркутск), Ж.Баярмаа (2004, Улан-Батор), Т.Амартайван (2005, Токио).

Статьи монгольских специалистов публиковались в журналах "Заводская лаборатория", "Журнал аналитической химии", "Атомная энергия", "Аналитика и контроль" и др. Они активно участвовали в работе большого числа российских и международных конференций.

В целом на конференции было представлено около 40 докладов: 15 устных, остальные стендовые. В конференции приняли участие российские рентгенофизики из Иркутска. Проф. **Г.В.Павлюнский** из Иркутского госуниверситета сделал доклад "Особенности формирования рентгеновской флуоресценции элементов с малым атомным номером" (соавтор А.Ю.Духанин). Проф. **А.Н.Смагунова** (ИГУ) представила доклад "Выбор оптимальных условий рентгенофлуоресцентного анализа с помощью уравнений связи (соавторы С.Д.Паньков, О.Болормаа). **А.Г.Ревенко** (ИЗК СО РАН) сделал обзорный доклад "Применение рентгенофлуоресцентного анализа для исследования материалов культурного наследия" (соавтор В.А.Ревенко).

В других докладах рассмотрены особенности определения макро- и микроэлементов в почвах, рудах и продуктах их переработки, фосфоритах, аэрозолях, природных водах, зольности углей, тяжёлых металлов в экосистеме почва-растения-вода в окрестностях горно-обогатительного предприятия "Эрдэнэт" и др.

Несколько докладов были посвящены применению таких вариантов рентгеновских методов исследования, как PIXE, TXRF, рентгенофазовый анализ.

Конференция продемонстрировала высокий уровень работ по практическому применению рентгеновских методов для исследования как природных, так и промышленных материалов.

Д.т.н. А.Г.Ревенко

